In Ukraine, high quality drinking water is hard to find, and there is less every year. Environmentalists are calling for action reminding Ukrainians of the alarming rates of water pollution. Here’s the report: Despite the large number of rivers, Ukraine is one of the most water-deficient countries in Europe. Each year, the rivers are becoming increasingly polluted. “88% of the rivers in Ukraine are in a catastrophic state. And unfortunately, the overuse of rivers and damage to the riverbanks leads to the rivers being unable to cleanse themselves of pollution.” Over the past decade, almost 20,000 small rivers in Ukraine disappeared. At present, the total number of rivers in the country are around 73,000. Environmentalists say they estimate that almost 1 in 10 Ukrainians have access to polluted drinking water, including above normal concentrations of chloride, nitrate, ammonia, and other chemicals. The most polluted are in the basins of the Dnieper, the third largest river in Europe, which serves as the main source of drinking water for Ukrainians. The causes of water pollution are from agriculture, but mostly, from the industrial sector. Some companies refused to implement water treatment facilities. “Companies began to save on sewage treatment plants in the pursuit of profit and sometimes just out of the desire to survive. For this, they cut off water treatment facilities.” Ecologists say that the most polluted water is in the eastern part of Ukraine. With contaminant levels sometimes reaching 80% over what’s considered good, clean drinking water.

--Acquired from NDTV News

На Україні важко знайти високоякісну питну воду, і з кожним роком її все менше. Захисники навколишнього середовища закликають до дії, нагадуючи українцям про тривожні показники забруднення води. Ось їх повідомлення: Незважаючи на велику кількість річок, Україна є однією з найбільш вододефіцитних країн Європи. Щороку річки стають все більше забрудненими. «88% річок в Україні є в катастрофічному стані. І, нажаль, надмірне використання річок та ушкодження їх берегів призводить до неспроможності річок самоочищатись від забруднення». За останні 10 років, майже 20 000 маленьких річок в Україні зникло. Сьогодні загальна кількість річок в країні становить 73 000. Експерти з екології кажуть, що вони прикинули, що майже 1 з 10 українців мають доступ до забрудненої питної води, що містить понаднормову концентрацію хлору, нітратів, амонію, та інших хімікатів. Найбільш забруднена вода в басейні Дніпра, третьої найбільшої річки в Європі, що слугує основним джерелом питної води для українців. Причини забруднення води – в сільському господарстві, але переважно – це промисловий сектор. Деякі компанії відмовились застосовувати засоби обробки води. «Компанії почали економити на заводах для обробки стічних вод в гонитві за вигодою просто через бажання вижити. Для цього вони знищують засоби очищення води». Експерти з екології кажуть, що найбільш забруднена вода - в східній частині України. Рівень забрудення інколи сягає 80% відносно тієї, що вважається хорошою, чистою, питною водою.

-Взято з теленовин Північної Дакоти

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contaminant and Water Quality (забруднювач і якість води)** | **Dangerous Level (mg/L) (небезпечний рівень)** | **Result (результат)** | **Source (джерело)** |
| pH (кислотно-лужний баланс) | >8.5 | Small changes in pH are normal. (Невеликі зміни кислотно-лужного балансу це нормально)  Big changes hurt your stomach. (Великі зміни шкодять вашому шлунку) | Soil, acid rain (грунт, кислотний дощ) |
| Total Alkalinity (загальна лужність) |  | Little effect. It makes the acid in water lower.(Незначний вплив. Це робить кислоту у воді нижчою) | Soil (грунт) |
| Total Chlorine (загальний хлор) | >4.0 ppm | Chlorine can cause irritation and can increase a person’s risk for cancer.( Хлор може викликати подразнення і збільшити ризик ракового захворювання для людини) | Water treatment chemical. (Хімікат для обробки води) |
| Total Nitrite (нітрити) | >1.0 ppm | Children who are under 6 months old can get very sick and die. They also have problems breathing. (Діти до 6 місяців можуть стати дуже слабкими і померти. Вони також мають проблем з диханням) | From fertilizer, a leakage from septic tanks or sewers, or naturally found in the ground. (від добрива, протікання септиків чи стоків, чи природно знайдені у землі.) |
| Copper (мідь) | >1.3 ppm | Short period – Stomach and Intestinal Problems.  Long period – Liver or Kidney Damage. (Короткий період – шлункові та кишкові проблеми. Довгий період – ушкодження печінки та нирки.) | From old pipes and copper in the ground. (зі старих труб і мідь в землі.) |
| Iron (залізо) | >0.3 ppm | No big health problems. Bad taste. It will stain clothing. (Немає великих проблем зі здоров’ям. Погані смакові відчуття. Воно буде заплямовувати одяг | Soil (грунт) |
| Hydrogen sulfide (сірководень) |  | Bad taste. It can cause nausea, sickness, or death. (Погано смакує. Може викликати нудоту, слабкість, або смерть) | Soil (грунт) |
| Lead (свинець) |  | For children – mental, physical problems, and learning problems. (Для дітей – розумові, фізичні проблеми, проблеми з навчанням)  For adults – high blood pressure and kidney problems. (Для дорослих – високий кров’яний тиск і проблеми з нирками) | From old pipes and lead in the ground. (зі старих труб і свинець в землі) |
| Pesticide (Пестициди) |  | Burns, nausea, convulsions, and bad health. (опіки, нудота конвульсії і погане здоров’я) | Farming. (фермерство) |
| Chloride (Хлорид) |  | No big health effects, but it may be a sign of pollution. The water tastes bad (Немає великих проблем зі здоров’ям, але це ознака забруднення води. Вода погана на смак) | Ground, human waste, animal manure, and industrial waste (Земля, людські відходи, тваринний гній, і промислові відходи) |
| Sulfate (Сульфат) | >250 ppm | May cause diahhrea. (може спричинити діарею) | Soil, fertilizer, and waste treatment. (грунт, добриво, і обробка відходів) |
| Total Nitrate (загальні нітрати) | >10 ppm | Children under 6 months can get sick and die. They also have problems breathing. (Діти до 6 місяців можуть стати дуже слабкими і померти. Вони також мають проблеми з диханням) | From fertilizer, a leakage from septic tanks or sewers, or naturally found in the ground (від добрива, протікання септиків чи стоків, чи природно знайдені у землі.) |
| Total Hardness (загальна жорсткість води) | Soft: 0-120  Hard: 121-425  Very Hard >425 | No big health effects. It only tastes bad and makes materials dirty. (Немає великих проблем зі здоров’ям. Вона лише погано смакує і забруднює одяг | From calcium and magnesium in the water. (від кальцію і магнію у воді) |
| Mercury (ртуть) | >2.0 ppb | Kidney Damage | From ground, factories, and wastes from landfills |